TELECO

Combinatore telefonico bicanale

ISTRUZIONI
PER L'USO

1. Introduzione

Il TELECO CEL è un combinatore telefonico in grado di inviare delle chiamate di allarme tramite linea telefonica via filo di tipo analogica.
Le sue caratteristiche generali sono: due ingressi di allarme, ingresso di reset allarme, due messaggi di allarme da 16 secondi, memoria per dieci numeri telefonici da 18 cifre, blocco e reset allarme software, tastiera e display per la programmazione, selezione MF e DC, controllo toni e test della linea telefonica.

2. Funzioni

2.1 MEMORIE NUMERI TELEFONICI E ASSOCIAZIONE AI CANALI A E B.
Prevede la memorizzazione da uno a dieci numeri telefonici e l'associazione al canale di allarme A, B o A /B. Ogni numero è composto da un massimo di 18 cifre comprese le pause, l'associazione ai canali di ingresso, prevede la selezione dei soli numeri relativi all'ingresso ingresso in allarme (vedi 5.1).

2.2 RICICLAGGIO INGRESSI DI ALLARME.
Nel caso in cui qualsiasi ingresso di allarme dovesse risultare aperto oltre il tempo di chiamata, il combinatore non darà avvio ad un nuovo ciclo di chiamate. L'ingresso potrà generare un nuovo ciclo solo dopo essere tornato alla normalità.

2.3 PROGRAMMAZIONE DA TASTIERA.
Tutte le funzioni del combinatore (programmazione, reset allarme, test numeri) sono eseguibili attraverso la tastiera seguendo determinate procedure (vedi 5.).

2.4 CODICE PROGRAMMAZIONE/ CODICE RESET.
Per accedere alla fase di programmazione parziale ed effettuare il reset delle chiamate è necessario digitare il codice di programmazione. Il codice (composto da un massimo di sei cifre) può essere personalizzato in fase di programmazione.

2.5 VISUALIZZAZIONE STATO DEL COMBINATORE E DELLA PROGRAMAZ.
Lo stato del combinatore (allarme A, B, reset, blocco e riposo) e i passi di programmazione sono indicati dai simboli visualizzati dal display (vedi 8.).

2.6 REGISTRAZIONE E ASCOLTO MESSAGGI DI ALLARME.
Consente anche all'utente di incidere il messaggio di allarme relativo al canale A e al canale B su una sintesi vocale della durata di 16 secondi per messaggio. Terminata la registrazione, il messaggio viene riprodotto automaticamente; un nuovo ascolto è possibile dopo aver digitato il comando di ascolto (vedi 5.14).

2.7 SIMULAZIONE ALLARME.
Consente in fase di programmazione, di simulare l'allarme generato dal canale A o B anche se gli ingressi risultano chiusi (vedi 5.16 e 5.17).
Questa funzione viene eseguita normalmente in fase di collaudo impianto.

2.8 SELEZIONE DECADICA O MULTIFREQUENZA
Consente di impostare il tipo di selezione. Il combinatore può effettuare le chiamate formulando i numeri in decadica (DC) o in multifrequenza (MF-DTMF).

2.9 RIPETIZIONI CHIAMATE.
Consente di ripetere da 1 a 99 volte un intero ciclo di allarme. Con funzione *controllo toni di linea* attivata non saranno ripetute solo le chiamate dei numeri che hanno ricevuto una risposta dall'interlocutore (vedi 2.10 e 5.10).

2.10 RICONOSCIMENTO CONTROLLO TONI LINEA.
L'abilitazione del riconoscimento permette al combinatore, in fase di chiamata, di analizzare lo stato della linea telefonica (assente o presente) e verificare l'avvenuta risposta alla chiamata (libero, occupato o risposta).
L'esclusione del riconoscimento permette al combinatore di inviare le chiamate ignorando lo stato della linea telefonica e del numero chiamato.

2.11 TEMPO DI PREALLARME.
Il tempo di preallarme, variabile da 0 a 99 secondi, consente di ritardare la prima chiamata del combinatore dopo l'apertura degli ingressi di allarme (vedi 5.8 e 5.9).

2.12 TEMPO DI CHIAMATA.
Il tempo di chiamata o di allarme, variabile da 2 a 198 secondi, determina la durata della chiamata verso ogni numero selezionato dal combinatore (vedi5.11).

2.13 BLOCCO ALLARME.
Consente di bloccare in modo permanente (fino un nuovo comando) l'attività del combinatore ovvero bloccare tutte le chiamate previste dall'allarme (vedi 5.3).

2.14 RESET ALLARME.
Consente di azzerare la chiamata in corso. Se l'ingresso di allarme risulta ancora aperto il combinatore inizia un nuovo ciclo di allarme.

2.15 TEST LINEA TELEFONICA.
Consente di analizzare lo stato della linea telefonica verificando le seguenti condizioni: linea assente o linea presente, linea libera o linea occupata (vedi 5.4).

3. Installazione

3.1 Schema di collegamento.

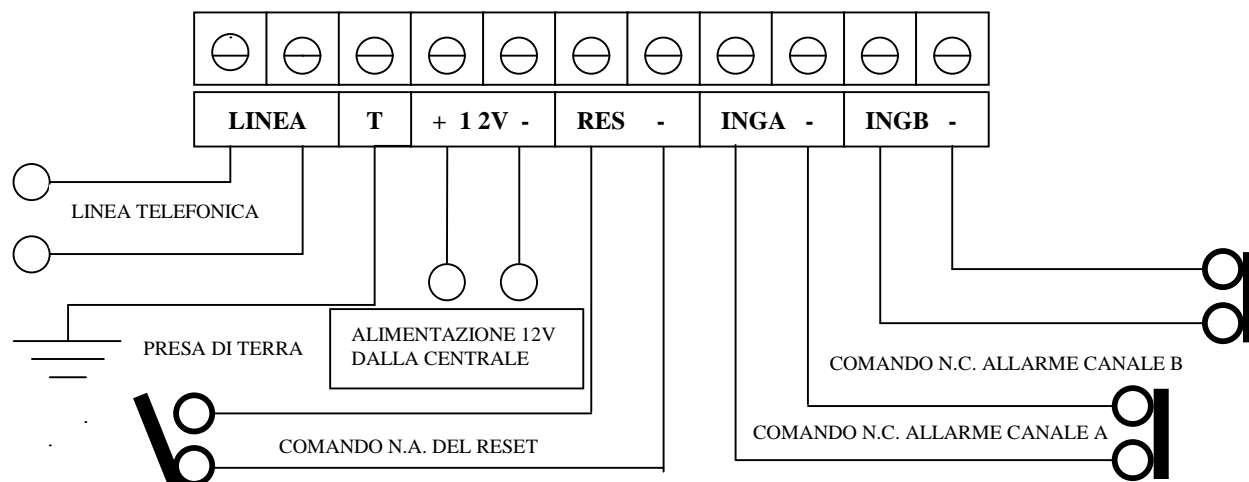



Fig.1: schema di collegamento della scheda SE267C

3.2 COLLEGAMENTI.

- Collegare ai morsetti ING A e – la linea di allarme canale A (linea di tipo N.C.).
- Collegare ai morsetti ING B e – la linea di allarme canale B (linea di tipo N.C.). Se non si intende eseguire tale collegamento chiudere il contatto fra ING B e -.
- Collegare ai morsetti RES e – la linea di reset allarme (linea di tipo N.A.).
- Collegare ai morsetti + 12V e – una sorgente di alimentazione a 12V c.c.
- Collegare ai morsetti LINEA i due cavi della linea telefonica (linea analogica).
- Collegare al morsetto T la linea della presa di terra dell'impianto elettrico.
- Collegare i contatti dello switch del contenitore alla linea antisabotaggio.

3.3 DESCRIZIONE MORSETTIERA E SCHEDA ELETTRONICA.

MORSETTI	DESCRIZIONE
LINEA	Ingresso per la linea telefonica analogica.
T	Ingresso per la linea presa di terra dell'impianto elettrico.
+ 12V -	Ingresso di alimentazione 12V d.c.
RES -	Ingresso comando di reset di tipo N.A. La chiusura del contatto fra RES e – effettua per 3 secondi il reset generale del combinatore (reset chiamata …)
INGA -	Ingresso comando di allarme canale A di tipo N.C. L'apertura del contatto fra ING A e – genera l'allarme canale A
INGB -	Ingresso comando di allarme canale B di tipo N.C.
COMPON.	**DESCRIZIONE**
Pulsante PROGRAM	Viene utilizzato per attivare la programmazione totale (programmazione utente). Per entrare in programmazione premere il pulsante per 2 secondi.
ALTOPARL	Permette l'ascolto dei messaggi di allarme registrati.
Switch TAMPER	Questo switch protegge il combinatore da eventuali manomissioni o aperture del contenitore.

3.4 DESCRIZIONE DELLA SCHEDA ELETTRONICA E DEL FRONTALE

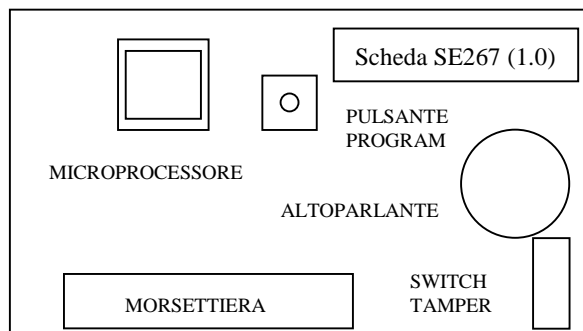



Fig. 2: descrizione componenti scheda SE 267

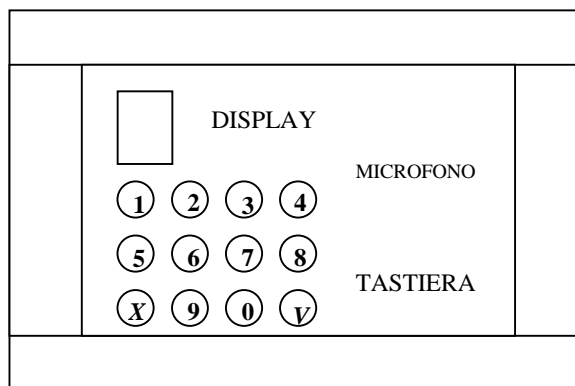



Fig. 3: descrizione del frontale Teleco

4. Programmazione

La fase di programmazione del TELECO prevede la possibilità abilitare le diverse funzioni del combinatore e impostare i relativi valori indicati nel diagramma di programmazione.
È possibile memorizzare una programmazione base indicata come *programma di default*. Questo programma può essere inserito solo per cancellare e sovrascrivere la programmazione precedente.
Per programmare la centrale è necessario utilizzare il pulsante PROGRAM, la tastiera e sfruttare l'ausilio del DISPLAY seguendo le tre fasi di programmazione.

1^ FASE: ACCESSO ALLA PROGRAMMAZIONE.
Seguire una delle due procedure:

- Per la programmazione totale, premere sulla scheda il pulsante PROGRAM per 2 secondi, (programmazione installatore).
- Per la programmazione parziale, digitare sulla tastiera il codice di programmazione (codice di default 1 2 3 4) e premere il tasto V (prog. utente)

2^ FASE: SCELTA DELLE FUNZIONI.

- Comporre tramite tastiera le due cifre da 00 a 99 corrispondenti alla funzione da programmare, il DISPLAY visualizza il simbolo relativo alla funzione selezionata.

3^ FASE: INSERIMENTO DEI VALORI.

- Comporre tramite tastiera le cifre da 0 a 9 o da 00 a 99 o *X* o *V* corrispondenti al valore da inserire. Ogni operazione è indicata da un simbolo visualizzato dal DISPLAY (inserimento valori, uscita dalla funzione).

Adesso è possibile continuare la programmazione dalla 2^ fase o uscirne componendo le cifre 00 oppure attendere 60 secondi (non usando la tastiera). Terminata la programmazione, il DISPLAY visualizza il simbolo – lampeggiante che indica il funzionamento normale.

5. Programmazione funzioni.

N.B. Eseguendo l'accesso alla *programmazione parziale (COD. V)* possono essere programmate solo alcune funzioni. Per programmare tutte le funzioni qui elencate è necessario accedere alla la *programmazione totale (pulsante PROGRAM).*

5.1 MEMORIZZAZIONE NUMERI TELEFONICI E ASSOCIAZIONE CANALE.

- Digitare COD. V o premere il pulsante PROGRAM per accedere alla program.
- Digitare tramite tastiera le cifre 01, il display visualizza P
- Digitare una cifra da 0 a 9 (posizione memoria), il display visualizza n
- Digitare in sequenza le cifre del numero telefonico (massimo 18) comprese le pause (tasto X), il display visualizza le cifre digitate
- Premere il tasto V, il display visualizza c
- Premere il tasto 1 per associare il numero al canale A, il tasto 2 al canale B o il tasto 3 al canale A e B, il display visualizza _ . lampeggiante.

5.2 VISUALIZZA NUMERI TELEFONICI E ASSOCIAZIONE CANALI.

- Digitare COD. V o premere il pulsante PROGRAM per accedere alla program.
- Digitare tramite tastiera le cifre 02, il display visualizza P
- Digitare una cifra da 0 a 9 (posizione memoria), il display visualizza in sequenza tutte le cifre del numero telefonico, infine visualizza c e 1 se il numero è associato al canale A, 2 se associato al canale B o 3 se associato al canale A e B, al termine il display visualizza _ . lampeggiante.

5.3 ATTIVAZZIONE/DISATTIVAZIONE BLOCCO ALLARME.

- Digitare COD.V o premere il pulsante PROGRAM per accedere alla program.
- Digitare tramite tastiera le cifre 03, il display visualizza b.
- Premere il tasto X per disattivare il blocco, il display visualizza – lampegg. (fuori programmazione) o premere V per attivare il blocco, il display visualizza 0 / – lampeggianti (fuori programmazione con blocco).

5.4 TEST LINEA TELEFONICA.

- Digitare COD.V o premere il pulsante PROGRAM per accedere alla program.
- Digitare tramite tastiera le cifre 04, il display visualizza t per un secondo e successivamente L se la linea è libera o E se la linea è assente o non conforme allo standard telefonico.
- Premere qualsiasi tasto per terminare il test, dopo 4" il display visualizza _ .

5.5 CODICE DI PROGRAMMAZIONE.

- Digitare COD.V o premere il pulsante PROGRAM per accedere alla program.
- Digitare tramite tastiera le cifre 05, il display visualizza C.
- Digitare in sequenza le cifre del codice (massimo 6 cifre),
- Premere il tasto V, il display visualizza _ ., questa operazione viene eseguita automaticamente se il codice composto è di sei cifre.

5.6 ASCOLTO MESSAGGIO CANALE A.

- Digitare COD.V o premere il pulsante PROGRAM per accedere alla program.
- Digitare tramite tastiera le cifre 06, il display visualizza il conteggio del tempo fino a 16 secondi e l'altoparlante riproduce il messaggio di allarme A.

5.7 ASCOLTO MESSAGGIO CANALE B.

- Digitare COD.V o premere il pulsante PROGRAM per accedere alla program.
- Digitare tramite tastiera le cifre 07, il display visualizza il conteggio del tempo fino a 16 secondi e l'altoparlante riproduce il messaggio di allarme B.

5.8 TEMPO DI PREALLARME CANALE A.

- Premere il pulsante PROGRAM per accedere alla programmazione.
- Digitare tramite tastiera le cifre 08, il display visualizza A.
- Digitare due cifre da 00 a 99 (da 0 a 99 secondi), il display visualizza _ .

5.9 TEMPO DI PREALLARME CANALE B.

- Premere solo il pulsante PROGRAM per accedere alla programmazione.
- Digitare tramite tastiera le cifre 09, il display visualizza b.
- Digitare due cifre da 00 a 99 (da 0 a 99 secondi), il display visualizza _ .

5.10 NUMERO RIPETIZIONI DELLE CHIAMATE.

- Premere solo il pulsante PROGRAM per accedere alla programmazione.
- Digitare tramite tastiera le cifre 10, il display visualizza n.
- Digitare due cifre da 00 a 99 (da 0 a 99 chiamate), il display visualizza _ .

5.11 TEMPO DI CHIAMATA.

- Premere solo il pulsante PROGRAM per accedere alla programmazione.
- Digitare tramite tastiera le cifre 11, il display visualizza t.
- Digitare due cifre da 01 a 99 (x 2 secondi ovvero da 2 a 198 secondi), il display visualizza _ .

5.12 ATTIVAZIONE/DISATTIVAZIONE RICONOSCIMENTO TONI LINEA

- Premere solo il pulsante PROGRAM per accedere alla programmazione.
- Digitare tramite tastiera le cifre 12, il display visualizza r
- Premere il tasto V per attivare il riconoscimento, il display visualizza t per 1 secondo e poi _., oppure premere X per disattivare il riconoscimento, il display visualizza P per 1 secondo e poi _ .

5.13 SCELTA SELEZIONE (DECADICA/MULTIFREQUENZA).

- Premere solo il pulsante PROGRAM per accedere alla programmazione.
- Digitare tramite tastiera le cifre 13, il display visualizza L
- Premere il tasto V per abilitare la selezione in multifrequenza, il display visualizza d per 1 sec. e poi _., oppure premere X per abilitare la selezione decadica, il display visualizza P per 1 sec. e poi _

5.14 REGISTAZIONE MESSAGGIO CANALE A.

- Premere solo il pulsante PROGRAM per accedere alla programmazione.
- Digitare tramite tastiera le cifre 14, il display visualizza il conteggio del tempo fino a 16 secondi.
- Dettare il messaggio ad alta voce a pochi centimetri dalla tastiera, terminata la registrazione, il display visualizza A e l'altoparlante riproduce il messaggio di allarme A, conclusa la riproduzione il display visualizza _ .

5.15 REGISTAZIONE MESSAGGIO CANALE B.

- Premere solo il pulsante PROGRAM per accedere alla programmazione.
- Digitare tramite tastiera le cifre 15, il display visualizza il conteggio del tempo fino a 16 secondi.
- Dettare il messaggio ad alta voce a pochi centimetri dalla tastiera, terminata la registrazione, il display visualizza b e l'altoparlante riproduce il messaggio di allarme B, conclusa la riproduzione il display visualizza _ .

5.16 SIMULAZIONE ALARME CANALE A.

- Digitare COD.V o premere il pulsante PROGRAM per accedere alla program.
- Digitare tramite tastiera le cifre 16, il display visualizza A lampeggiante ed effettua tutte le chiamate programmate anche se l'ingresso A è chiuso. Al termine del ciclo di chiamate il display visualizza – lampeggiante.

5.17 SIMULAZIONE ALARME CANALE B.

- Digitare COD.V o premere il pulsante PROGRAM per accedere alla program.
- Digitare tramite tastiera le cifre 17, il display visualizza b lampeggiante ed effettua tutte le chiamate programmate (anche se l'ingresso B è chiuso). Al termine del ciclo di chiamate il display visualizza – lampeggiante.

5.20 INSERIMENTO PROGRAMMA DI DEFAULT.

<u>N.B. Questa operazione cancella la programmazione precedente.</u>

- Premere solo il pulsante PROGRAM per accedere alla programmazione.
- Digitare tramite tastiera le cifre 99, il display visualizza d per 1 secondo e infine – lampeggiante (fuori programmazione).

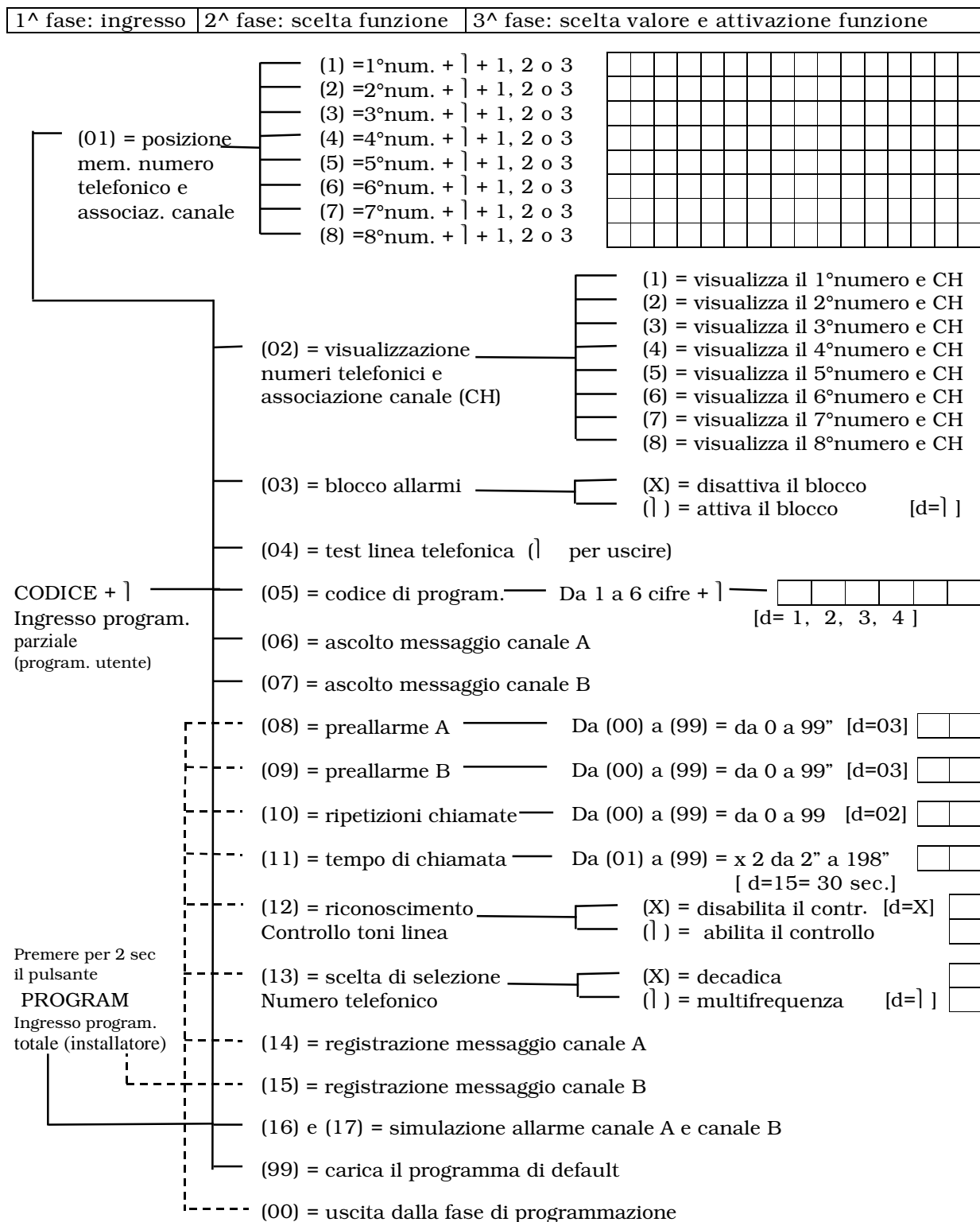
5.21 USCITA DALLA FASE DI PROGRAMMAZIONE.

- Digitare tramite tastiera le cifre 00, il display visualizza – lampeggiante (fuori programmazione).

N.B. È possibile uscire dalla fase di programmazione in modo automatico, basta non utilizzare la tastiera per un tempo di 60 secondi.

6. Diagramma fasi di programmazione

Le caselle vuote riportate nel diagramma possono essere usate per annotare i valori della programmazione. I valori riportati nelle parentesi quadre [d=???] si riferiscono ai valori di default delle singole funzioni.

1^ fase: ingresso	2^ fase: scelta funzione	3^ fase: scelta valore e attivazione funzione

7. Funzionamento ed istruzioni per l'uso

7.1 CONDIZIONE DI ALLARME GENERALE.
L'apertura dell'ingresso canale A o canale B o entrambi genera una condizione di allarme; il combinatore inizia il ciclo di chiamata ai numeri memorizzati e invia il messaggio di allarme corrispondente al canale allarmato per la durata del tempo di chiamata e per le eventuali ripetizioni. L'allarme in corso viene indicato dal display che visualizza A se generato dal canale A e b se generato dal canale B.

7.2 CONDIZIONE DI ALLARME CON CONTROLLO TONI DISABILITATO.
Con la funzione controllo toni disabilitata, il combinatore in allarme invia le chiamate non verificando lo stato della linea e l'effettiva ricezione della chiamata.

7.3 CONDIZIONE DI ALLARME CON CONTROLLO TONI ABILITATO.
Con la funzione controllo toni abilitata, il combinatore in allarme invia le chiamate attraverso la linea tradizionale verificandone lo stato.
In caso di allarme il combinatore impegna la linea ed effettua le seguenti operazioni:

1. test della linea (rileva se la linea è libera, assente o occupata),
2. se la linea risulta libera, formula il primo numero telefonico e al termine
3. effettua un nuovo test della linea, rileva se il numero è libero (tono di chiamata) o occupato (tono di occupato) e successivamente

a) se il numero è libero, alla sua risposta (es. "pronto" del chiamato) invia il messaggio di allarme per il tempo impostato. Questo numero non sarà formulato nelle ripetizioni successive.
b) se il numero è occupato per più di 3 secondi seleziona il numero successivo (tutti i numeri occupati saranno riformulati nelle ripetizioni successive).

7.4 BLOCCO ALLARME.
Per bloccare in modo permanente tutte le chiamate del combinatore è necessario effettuare le seguenti operazioni:

1. COD.V per accedere alla program.
2. Digitare tramite tastiera le cifre 03, il display visualizza b.
3. Premere il tasto V, il display visualizza 0 e – lampeggianti (blocco).

Per disattivare il blocco ripetere le operazioni 1 e 2 e effettuare la seguente:

4. Premere il tasto X, il display visualizza – lampegginte (normalità)

7.5 RESET ALLARME.
Per azzerare la chiamata in corso, bisogna digitare tramite la tastiera il CODICE e premere il tasto V, il display visualizza per 3 secondi il simbolo =.
È anche possibile effettuare il reset chiudendo il contatto fra i due morsetti RESET presenti nella morsettiera del combinatore.
IL comando di reset è di tipo impulsivo (3 secondi), pertanto se l'ingresso di allarme risulta ancora aperto il combinatore inizia un nuovo ciclo di allarme.

8. Segnalazioni del display.

DISPLAY	SIGNIFICATO
- *Lamp.*	Combinatore in funzione.
O/- *Lamp.*	Combinatore in blocco allarme.
A *Lamp.*	Allarme causato dal canale A.
b *Lamp.*	Allarme causato dal canale B.
=	Stato di reset *attivo solo per 3" dopo il comando.*
_.	Fase di programmazione.
P.	Richiesta posizione di memoria del numero telefonico da memorizzare o da visualizzare// controllo toni disabilitato // selezione decadica.
n.	Richiesta del numero telefonico.
C.	Richiesta assegnazione del numero telefonico a canale// richiesta codice di progr.
t.	Esecuzione del test sulla linea telefonica// controllo toni abilitato// richiesta del numero tentativi di chiamata.
O.	Linea occupata durante il test linea.
L.	Linea libera durante il test // richiesta tipo di selezione.
b.	Richiesta di attivazione o disattivazione blocco.
E.	Linea assente -non riconosciuta//comando o valore non valido in fase di progr.
d.	Selezione in DTMF abilitata// carica il programma di default.
r.	Comando di registrazione messaggio A o B// richiesta abilitazione controllo toni
A.	Ascolto messaggio canale A (seguito dalla sequenza dei numeri da 1 a 9)
b.	Ascolto messaggio canale B (seguito dalla sequenza dei numeri da 1 a 9)

9. Caratteristiche tecniche

Alimentazione	Da 11,5V a 14Vdc
Assorbimento	Da 22 a 80 mA
Protezione	Switch antiapertura
Contenitore	Plastico
Dimensione	129 x 100 x 33 mm
Peso	200 g

Sw ver.1.0
Hw ver.1.0
Marzo 2000

SUDEL snc C.so Garibaldi, 174
72015 Fasano (BR)

Tel. 080 -4421260 FAX 080 - 4422067
E - mail: info@sudel.com - www.sudel.com